

# CP1H PLC és E3X szenzor közti kommunikáció megvalósítása (CompoWay/F)

Szükséges modulok a

CP1H-hoz: CP1W-CIF11

E3X-hez: E3X-CIF11

Olvasandó adatok:

Read Status

Read Incident Light Level

Read Number of Sensors Connected

Írandó adatok:

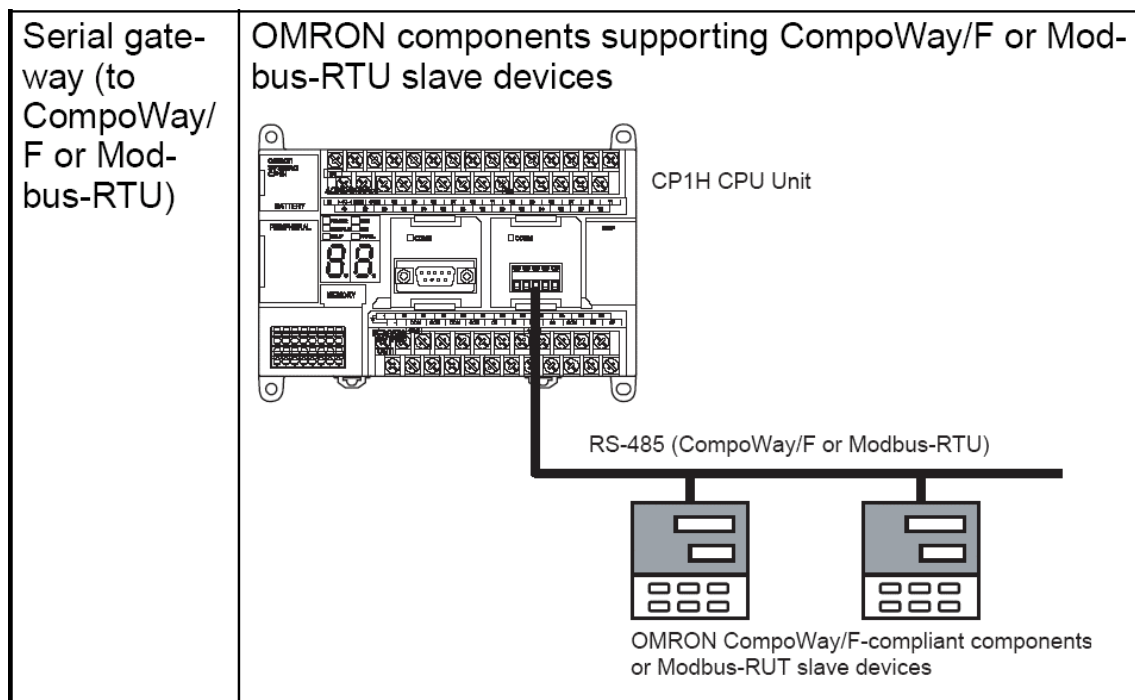
Write Threshold Setting

Készült: 2007. október 3.

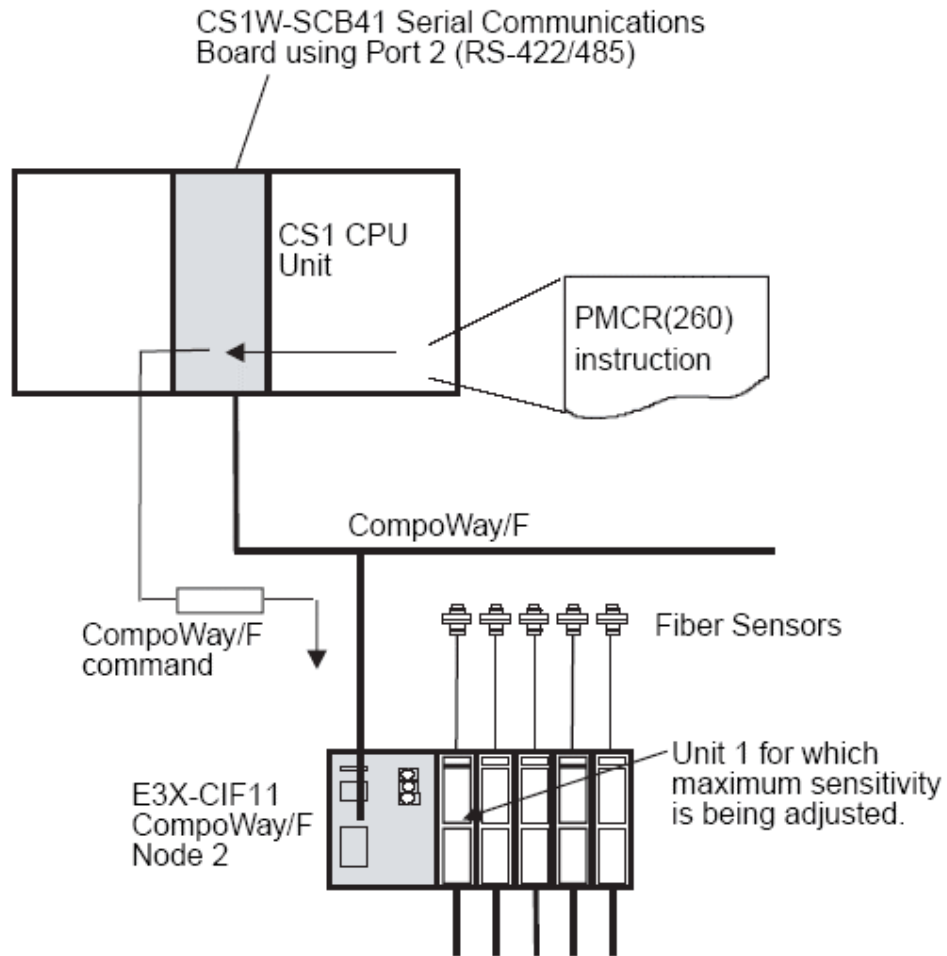
## **Felhasznált dokumentációk:**

**W450-E1-02** CP1H CPU Unit OPERATION MANUAL

6-1 Serial Communication



**Z152-E1-01** Fiber Amplifier Sensor Communication Units Operation Manual (E3X-CIF11)  
 4-1-3 Using RS-422 Communication Unit: Example



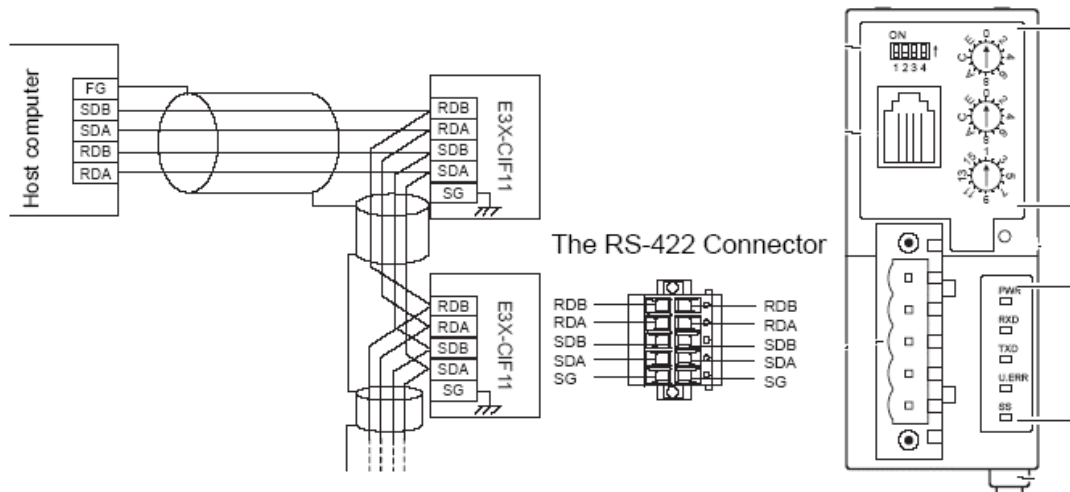
**W451-E1-02** CP1H CPU Unit PROGRAMMING MANUAL  
 3-24-5 DELIVER COMMAND: CMND(490)

Sends an FINS command and receives the response. Refer to the *CS/CJ/CP Series Communications Commands Reference Manual* for details on FINS commands.

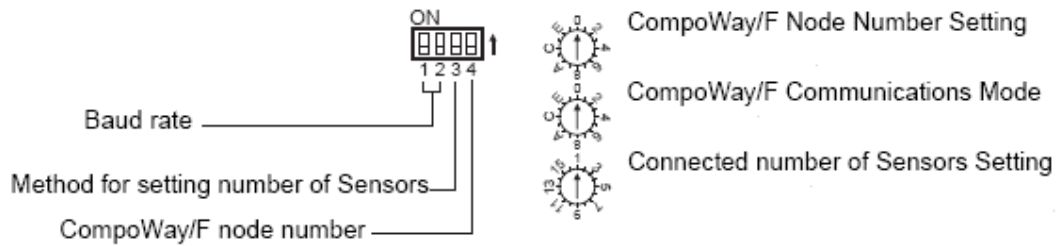
CMND(490)	
S	<b>S:</b> First command word
D	<b>D:</b> First response word
C	<b>C:</b> First control word

## Kommunikáció tesztelése Multiway V6.2 programmal

Bekötés:



Beállítás:



Tesztelés esetén:

DIP kapcsolók 1..4 "OFF" állásban

Forgató kapcsolók:

"0"  
"9"  
"1"

**Olvasandó/írandó adatok:**

**4-5-3 Read from Variable Area (MRC = "01", SRC = "01")**

This service reads from the variable area.

Item	Description	Variable type	Read start address	Bit position	Number of elements
Read Status	Reads status of Sensors.	"81"	"0000"	"00"	"0001"
Read Incident Light Level (See note 1.)	Specifies unit number in read start address and reads incident light levels for the specified number of elements.	"82"	Unit number	"00"	"0001" to "0010"

**4-5-4 Read from Parameter Area (MRC = "02", SRC = "01")**

This service reads from the parameter area.

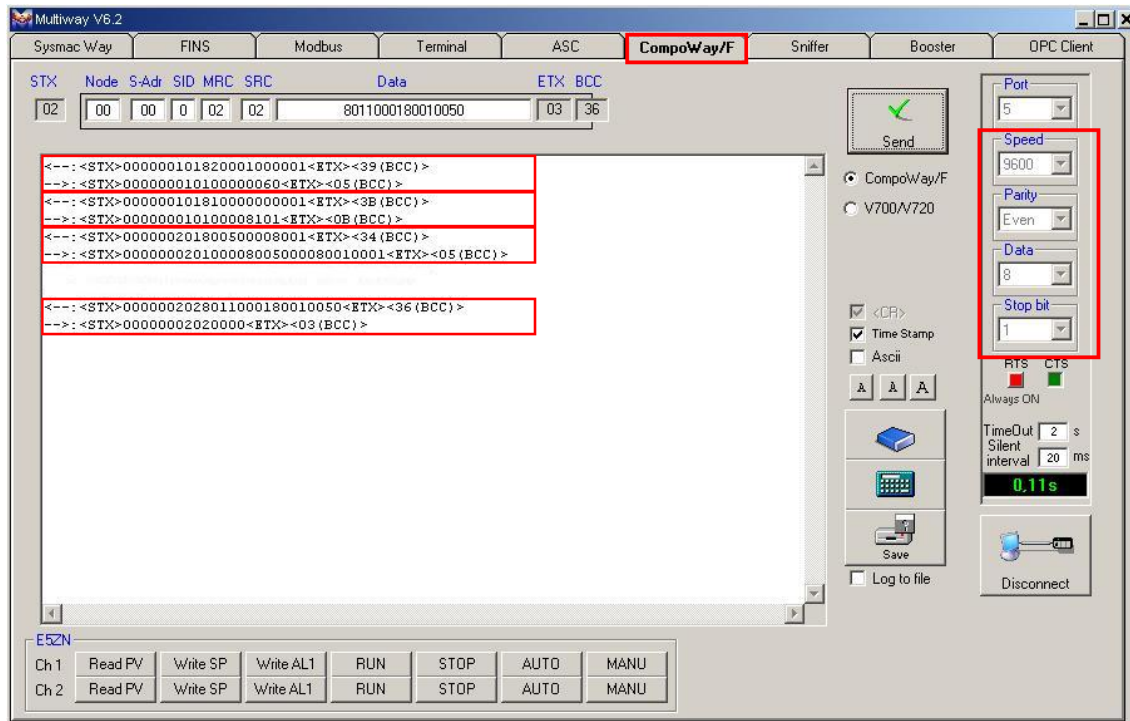
Item	Variable type	Read start address	Number of elements
Read Number of Sensors Connected	"8005"	"0000"	"8001"

**4-5-5 Write to Parameter Area (MRC = "02", SRC = "02")**

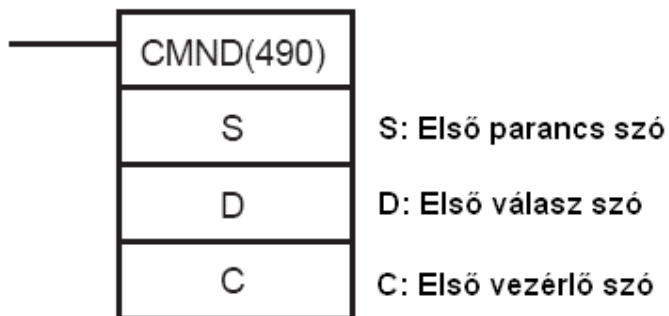
Writes the following data to the parameter area.

Item	Variable type	Read start address	Number of elements
Write Threshold Setting	"8011"	Unit number	"8001"

**Tesztelési példa:**



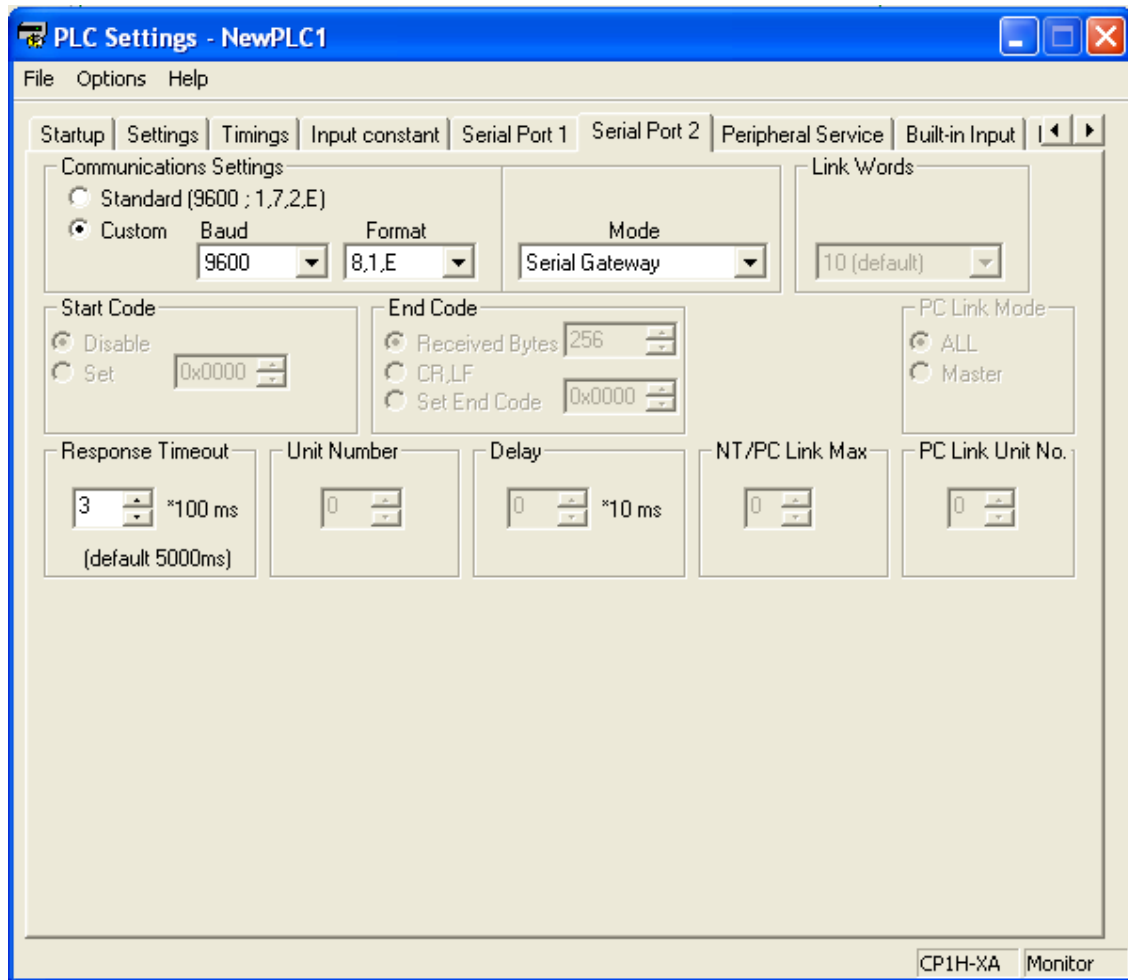
CP1H PLC és E3X szenzor közti kommunikáció megvalósítása CMND paranccsal



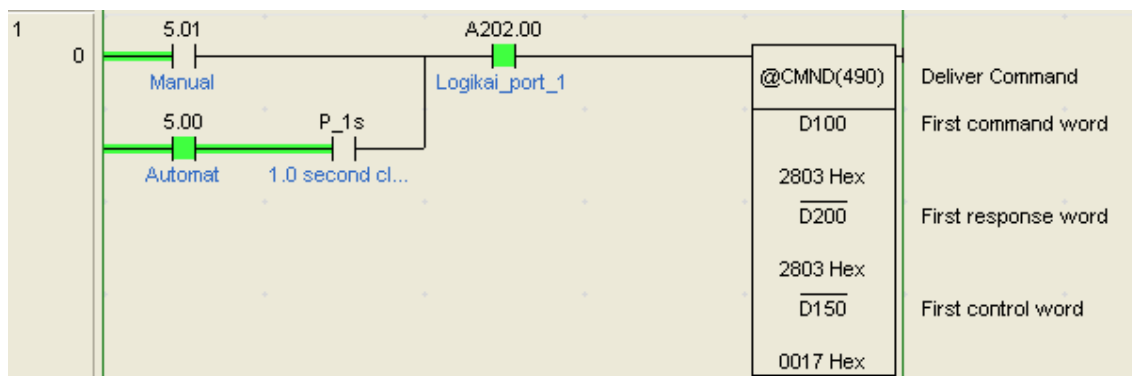
Szó	Érték	Leírás (x magyarázat)
C	&xxxx	Parancs adat kiküldendő byte-jainak száma
C+1	&xxxx	Válasz adat visszaérkező byte-jainak száma
C+2	#0000	Fix
C+3	#00xx	Cél kommunikációs modul címe <b>FC</b> (2-es soros port)
C+4	#0x0x	Logikai port kiválasztása <b>0</b> , ill. újrapróbálkozások száma <b>3</b>
C+5	#xxxx	Válasz monitorozási idő <b>0</b> (2 s)

S	#2803	Fix, CompoWay/F FINS üzenet értelmezése
S+1	#xxxx	Unit szám, S+1-től kezdve <b>ASCII</b> -ben megadva
S+2	#3030	Fix, Subaddress
S+3	#30xx	Fix, (SID) ill. MRC felső
S+4	#xxxx	MRC alsó, ill. SRC felső
S+5	#xxxx	SRS alsó, ill. felső variable type
S+6	#xxxx	alsó variable type, ill. kommunikációs adatok
S+7	...	kommunikációs adatok
S+8	...	kommunikációs adatok

## PLC port beállítása



## PLC program:



Read Incident Light Level  
000000101820001000001

Nézet HEX:

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
D00100	2803	3030	3030	3030	3130	3138	3230	3030	3130	3030
D00110	3030	3100	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00120	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00130	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00140	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00150	0017	0016	0000	00FC	0003	0000	0000	0000	0000	0000
D00160	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00170	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00180	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00190	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00200	2803	0000	3030	3030	3030	3031	3031	3030	3030	3030
D00210	3634	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

J: On/Off, T: ChangeOrder  
Ctrl+J: ForceOn, Ctrl+K: ForceOff, Ctrl+L: ForceCancel

Nézet ASCII:

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
D00100	(.	00	00	00	10	18	20	00	10	00
D00110	00	1.	..	..	..	..	..	..	..	..
D00120	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00130	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00140	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00150	..	..	..	.ü	..	..	..	..	..	..
D00160	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00170	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00180	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00190	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00200	(.	..	00	00	00	01	01	00	00	00
D00210	64	..	..	..	..	..	..	..	..	..

J: On/Off, T: ChangeOrder  
Ctrl+J: ForceOn, Ctrl+K: ForceOff, Ctrl+L: ForceCancel

Read Status:  
000000101810000000001

Nézet HEX:

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
D00100	2803	3030	3030	3030	3130	3138	3130	3030	3030	3030
D00110	3030	3100	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00120	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00130	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00140	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00150	0017	0016	0000	00FC	0003	0000	0000	0000	0000	0000
D00160	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00170	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00180	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00190	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00200	2803	0000	3030	3030	3030	3031	3031	3030	3030	3831
D00210	3031	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

J: On/Off, T: ChangeOrder  
Ctrl+J: ForceOn, Ctrl+K: ForceOff, Ctrl+L: ForceCancel

Nézet ASCII:

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
D00100	(.	00	00	00	10	18	10	00	00	00
D00110	00	1.	..	..	..	..	..	..	..	..
D00120	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00130	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00140	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00150	..	..	..	.ü	..	..	..	..	..	..
D00160	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00170	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00180	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00190	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00200	(.	..	00	00	00	01	01	00	00	81
D00210	01	..	..	..	..	..	..	..	..	..

J: On/Off, T: ChangeOrder  
Ctrl+J: ForceOn, Ctrl+K: ForceOff, Ctrl+L: ForceCancel



Read Number of Sensors Connected  
00000201800500008001

Nézet HEX:

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
D00100	2803	3030	3030	3030	3230	3138	3030	3530	3030	3038
D00110	3030	3100	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00120	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00130	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00140	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00150	0017	0022	0000	00FC	0003	0000	0000	0000	0000	0000
D00160	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00170	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00180	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00190	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00200	2803	0000	3030	3030	3030	3032	3031	3030	3030	3830
D00210	3035	3030	3030	3830	3031	3030	3031	0000	0000	0000

J: On/Off, T: ChangeOrder  
Ctrl+J: ForceOn, Ctrl+K: ForceOff, Ctrl+L: ForceCancel

Nézet ASCII:

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
D00100	(.	00	00	00	20	18	00	50	00	08
D00110	00	1.	..	..	..	..	..	..	..	..
D00120	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00130	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00140	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00150	..	."	..	ü	..	..	..	..	..	..
D00160	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00170	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00180	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00190	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00200	(.	..	00	00	00	02	01	00	00	80
D00210	05	00	00	80	01	00	01	..	..	..

J: On/Off, T: ChangeOrder  
Ctrl+J: ForceOn, Ctrl+K: ForceOff, Ctrl+L: ForceCancel

Write Threshold Setting  
 0000002028011000180010050

Nézet HEX:

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
D00100	2803	3030	3030	3030	3230	3238	3031	3130	3030	3138
D00110	3030	3130	3035	3000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00120	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00130	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00140	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00150	001B	0012	0000	00FC	0003	0000	0000	0000	0000	0000
D00160	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00170	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00180	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00190	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
D00200	2803	0000	3030	3030	3030	3032	3032	3030	3030	0000
D00210	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

J: On/Off, T: ChangeOrder  
 Ctrl+J: ForceOn, Ctrl+K: ForceOff, Ctrl+L: ForceCancel

Nézet ASCII:

	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
D00100	(	00	00	00	20	28	01	10	00	18
D00110	00	10	05	0.	..	..	..	..	..	..
D00120	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00130	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00140	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00150	..	..	..	.ü	..	..	..	..	..	..
D00160	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00170	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00180	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00190	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
D00200	(	..	00	00	00	02	02	00	00	..
D00210	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

J: On/Off, T: ChangeOrder  
 Ctrl+J: ForceOn, Ctrl+K: ForceOff, Ctrl+L: ForceCancel